انجُمهور ألعربَ السّورية وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي مديرية التعليم والارشاد

وزارة الزراعت والإصلاح الزراي الموكز الوطني للتوثيق الزراعي المختسبر

المصلى المصلى المائها أفاته المرقامك الحنها



0411

أخي الفلاح:

- ان عنايتك بأرضك ومزروعاتك ، تعود عليك بأفضل الانتاج وأوفره .
- اتبع الارشادات والتعليمات الواردة في هذه النشرة ،
 فتحصل على انتاج أوفر ومحصول أجود •
- كافح الامراض والحشرات التيقدتنعرض لها مزروعاتك منذ ظهورها دون تأخيروقبل أن يستفحل أمرها فيصعب عليك مكافحتها وتقضي بالتالي على موسمك .
- اتصل بالفنيين والمرشدين في وزارة الزراعة والاصلاح
 الزراعي ومديريات الزراعة والاصلاح الزراعي في سائر
 المحافظات لارشادك الى الحلول والعلمية العملية لمشاكلك
 الزراعية المتعلقة بالقطن •
- كنا ولا نزال في خدمتك أيها الاخ الفلاح ٠٠٠ فاعمل
 من أجل مستقبل قطئي أفضل يعود عليك وعلى بلادك
 بالخير والبركة ٠

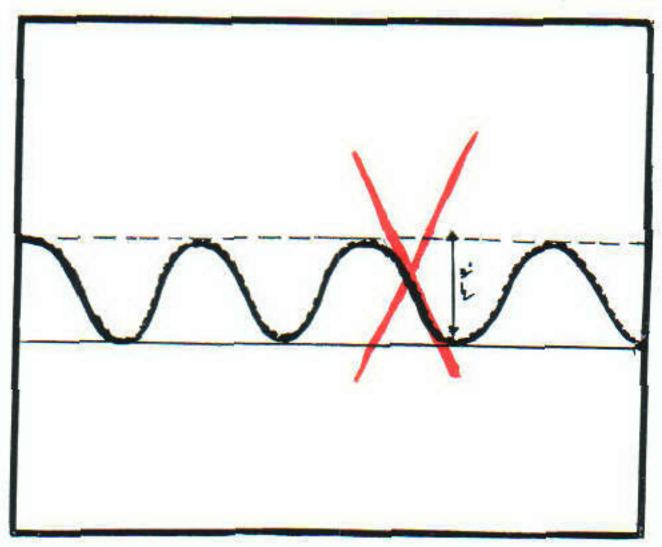
أولا - العمليات التي تجري قبل الزراعة:

١ _ الفلاحة الاولية :

تفلح الارض المعدة لزراعة القطن بعد حصاد المحصول السابق فلاحة عميقة بحيث تطمر بقايا هذا المحصول في الارض للاستفادة منها في زيادة المادة العضوية التي تحسن خواص التربة والتي تحتاج اليها جميع اراضينا وبكون عمق هذه الفلاحة من (٢٠ ـ ٢٠) سم . كما ينبغي عدم حرق بقايا القمح والشعير في الارض قبل الفلاحة لان ذلك من أهم العوامل التي تسبب ابلغ الاضرار في الارض حيث تفقدها المادة العضوية اللازمة وتقتل فيها البكتريا الدقيقة التي تساعد على تثبيت الازوت مسن الهسواء الحوى فيها .

٢ _ الفلاحة الثانية:

وتتم هذه الفلاحة في الخريف اذا كان المحصول السابق حبوبا ، أو سمسم أو ذرة لان الفلاحة الاولى لمثل هذه الارض المزروعة بالمحصول الصيفي تتم في الخريف . كما وبجب أن لا يزيد عمق هذه الفلاحة عن (٢٠ سم) وأن تكون عمودية على الفلاحة الاولى .



(فلاحة عميقة)

أخى الفلاح:

احذر من الفلاحة العميقة في الربيع فانها تقلل محصولك •

ارشادات زراعية عسن القطن

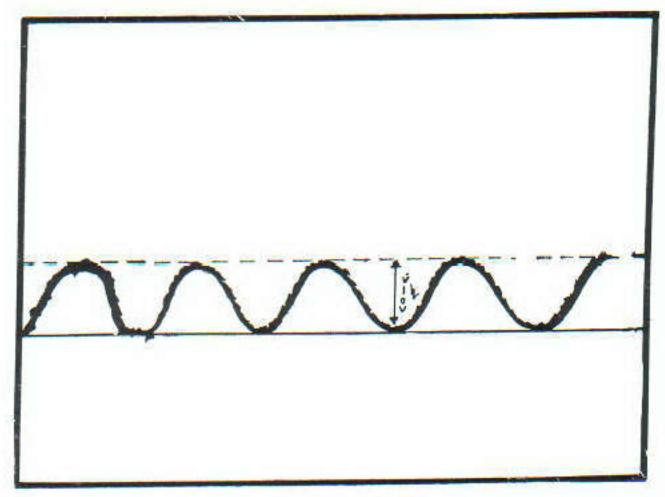
أن أهم المعلومات التي يجب أن تعرفها أيها الآخ الفلاح عن زراعة القطن منذ فلاحة الارض حتى جني القطن هي العمليات الزراعية التالية :

ا - مواعيد الزراعـة:

يختلف موعد زراعة القطن حسب المحافظات وبقرار سنوي بصدر عن وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي وبصورة عامة تبتدىء الزراعة من اوائل نيسان وحنى ١٥ أيار في الاراضي المسقوية ، ومن اوائل نيسان وحتى اواخر ايار في الاراضى البعلية .

٢ - كمية السداد:

بحتاج الدونم الواحد كمية تتراوح ما بين ٥ ــ ٨ كيلو غرام من بذور القطن حسب طرق الزراعة وطبيعة التربة وموعد الزراعة .



(فلاحة جيدة)

تفلح أرض القطن في الخريف والشناء بالسكة على عمق (٢٠ - ٣٠) سم وفي الربيع قبل الزراعة على عمق (١٥ سم) فقط

٣ _ جمع الاحطاب من الارض:

يجب جمع الاحطاب الكبيرة من الارض والتي يصعب دفنها وتحللها في التربة حيث تكوم وترش بالماء وبعمل منها سماد عضوي صناعي . أو تستهلك خلال الشتاء كمحروقات وقبل حلول الموسم الجديد أي قبل دخول شهر نيسان على الاطلاق .

٤ - التسميد بالسماد البلدي أو العضوى :

ان السماد البلدي (الزبل) او السماد العضوي يحسن التركيب الفيزبائي للتربة ويزيد من قدرة احتفاظ التربة بالماء كما أنه يسبهل تفكك التربة مما يساعد على سهولة فلاحتها هذا بالاضافة الى ان السماد الععضوي يعتبر مصدرا للآزوت والعناصر القذائية الاخرى وينصح باضافة ٣ طن من السماد البلدي لكل دونم وذلك في الخريف أو أوائل الشماء وذلك حتى يتم تحلل السماد البلدي في التربة عندما تبدأ زراعة القطن وكما ذكرنا ، ويمد هذا السماد التربة بالعناصر الغذائية التي تنتج عن تحلله ولكنه يجدر بنا ملاحظة أن السماد البلدي لا يكفي حاجة المحاصيل لذلك لا بد من السمهيد بالاسمدة الكيماوية حتى نحصل على محصول وفير بردود اقتصادي .

ه _ تسميد القطن المروي بالاسمدة الكيمياوية:

تعتب هذه التعليمات بديلا لكافة ما جاء عن تسميد الاقطان من قبل الدوائر الفنية ويطبق فعلا في كل من القطاعين العام والخاص ، سيما وان الانتاج المحلي للاسمدة الآزونية يبدأ في منتصف عام .١٩٧ وسيقتصر على سماد ونترات الامونياك الكلسي عيار ٢٥ / دون غيره من الاسمدة الآزونية .

بعد التجرية والاختبار تقرر تسميد القطن المروي حسب المعادلة السمادية التالية: يوضع للدونم الواحد ما يلي:

. ٤ كغ نترات الامونياك عيار ٢٥ ٪

٥٠ كغ سوبر فوسفات عيار ١٦ ــ ١٨٪ او ٢٠ كغ من سماد سوبر فوسفات الثلاثي عيار ٢٠٪

١٦ كغ سلفات البوتاس عبار ٥٠٪ ﴿ فِي الأراضي التي تحتاج الي بوتاس ﴾ .

تنشر الاسمدة الفوسفورية والبوتاسية ونصف كمية السماد الآزوتي قبل الزرع وتقلب في الشرية مع آخر فلاحة على عمق ٢٠ سم ثم يجري الزرع على خطوط ، وينشر النصف الثاني من السما دالآزوتي بعد التفريد مباشرة على جانب الخطوط المزروعة ويطمر بعزقة خفيفة ويسقى الحقل ،

ملاحظة:

اظهرت الدراسات الحقلية المقامة في نطاق برنامج التسميد ان الاراضي التي تحتمل ان تبدي استجابة اقتصادية لتسميد القطن المروي بالسماد البوتاسي هي تلك الواقعة في المحافظات التالية :

دمشق _ حماه _ ادلب ، خاصة في الاجزاء الفربية منها .

الرقة : وهذه المحافظة اظهرت معظم اراضيها استجابة اقتصادية لتسميد القطن بهذا العنصر .

٦ - الفلاحة الثالثة:

تتم هذه الفلاحة بعد أضافة السماد البلدي لكي يمكن توزيعه جيدا في الارض وطمره فيها وهذه الفلاحة تكون سطحية بحيث يتراوح عمقها من (. ١ ــ ١٥) سم . وشمره الفلاحة بالمحراث الحفار (كولتيفاتور) أو بالمسلفة (المحراث العديدالاقراص).

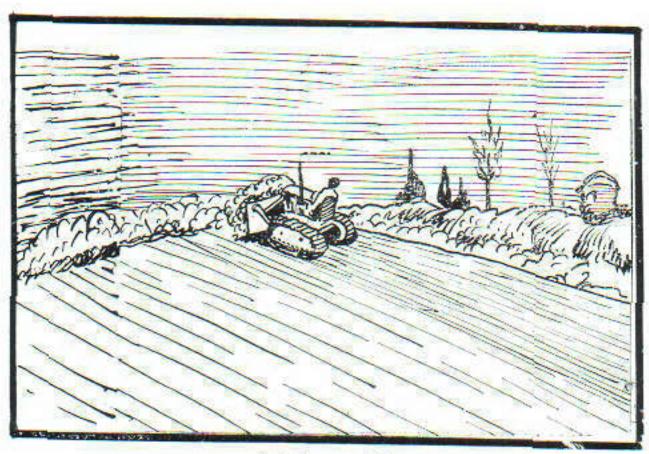
٧ - السقاية قبل الزراعة:

اذا كانت الارض كثيرة الاغتباب وثقيلة وكانت كمية الامطار الهاطلة عليها قبل الزراعة قليلة تقسم هذه الارض الى احواض كبيرة وتروى ريا غزيرا بحيث بفرقها كلها ثم ينتظر حتى تجف قليلا بحيث يمكن للمحراث ان يسير فيها اثناء الفلاحة . وتعتبر هذه السقاية ضرورية اذا كانت ممكنة لانها تزيد المحصول في جميع الحالات .

ملاحظة: يتوجب التخلص من الملوحة في التربة المالحة عن طريق غسل سطح التربة وتصريف الملوحة بالتدريج على دفعات وخاصة في السقاية الاولى او سقاية التطويف في طريقة الزراعة المبتلة . وتعتبر هذه العملية ضرورية جدا في الاراضي المالحة ويجب المباشرة بها قبل ان يستفحل امرها ويزداد خطرها عاما بعد عام واحسن وسيلة هي الصرف الاصولي المنتظم .

٨ - تسوية الارض:

اذا كانت الارض غير مستوية فيستحسن ان تسوى في حال وجود الاختلافات الكبيرة بالآلات (البلدوزر) أو بالمحراث العريض (المسلفة) اذا كانت الارتفاعات والانخفاضات فيها بسيطة لان التسوية تعوض كلفتها منذ السنة الاولى حيث انها توفر في كمية مياه الري وتحول دون بعض القطع المنخفضة ، أو عطش بعض القطع المرتفعة .



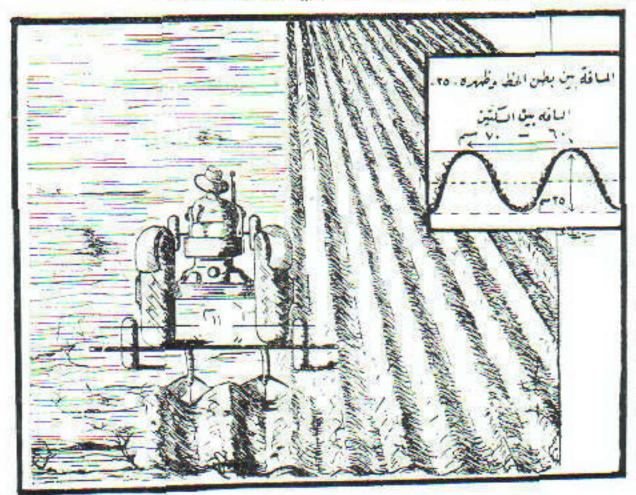
(أرض مستوية) يجب أن تسوي أرضك اذا كانت غير مستوية وذلك اما بالمسحاة او بآلات التسوية (بولدوزر) مهما كانت التكاليف



(أرض غير مستوية) قد تكون التسوية مرتفعة التكاليف لكن توفيرها لمياه الري وزيادتها للمحصول منذ السنة الاولى سيفطي التكاليف ويعطيك ربحا اضافيا أكيدا

٩ - التخطيط:

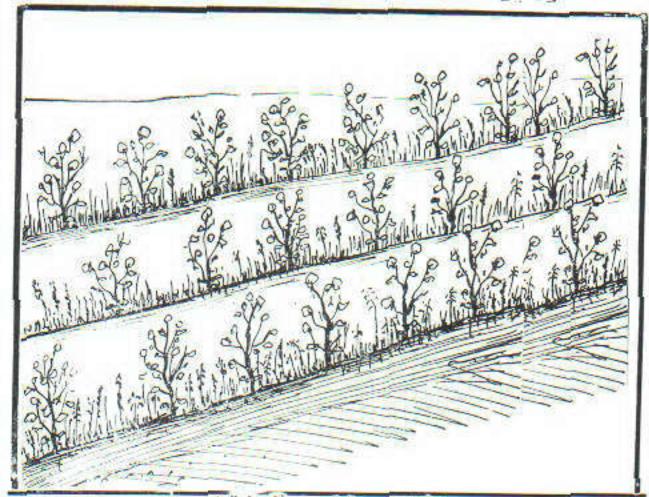
اذا كانت الأرض قليلة الاعتباب وخفيفة (غير ثقيلة) وكانت الزراعة فيها متاخرة فيلجا الى الزراعة العفير (على الناشف) بحيث تخطط اما بالثلامات الميكانيكية اي بالمحراث وفي هذه الحالة بجب أن لا يزيد عرض الخط عن (٦٥) سم في جميع المناطق ويستحسن أن يكون من (٥٠ – ٦٠) سم في الارض الضعيفة .



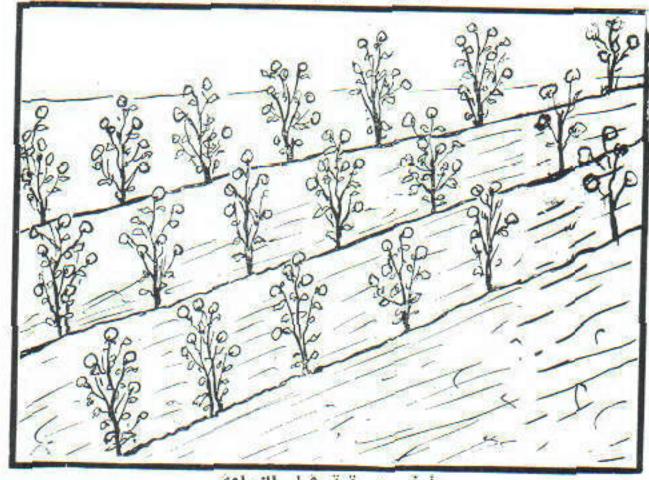
زراعة القطن على خطوط تزيد الانتاج وتضاعف الربح أفضل طرق زراعة القطن على خطوط من ٦٠ سم في الارض الضعيفة الى ٧٠ سم في الارض القومية والبعد بين المجور على نفس الخط ١٥ ـ ٢٥ سم

١٠ - التقسيم (التسكيب) :

اذا كانت الارض مستوية فيمكن ان تطول المسكبة من ٢٠ ـ ٥٠ متر على طول الخط، وفي هذه الحالة يجب أن يكون الخط قويا، ويمكن أن يكون عرض المسكبة مؤلفا من ١ - ٣ خطوط فقط بحيث يكون كل خط عبارة عن ساقية تقريبا . وبذلك بمكن توفير كمية الماء وتوفير الجهد والوقت في تقسيم الارض ، أما أذا كانت الارض غير مستوية فحينتد تتحكم طبيعتها بمساحة المسكبة ، وعلى كل حال يجب أن يكون سطح المسكبة (مستويا) حتى يمكن للماء أن يمر فيها كلها .



(أرض مسقية بعد الزراعة)



أرض مسقية فبل الزراعة

تحقق لك الفوائد التالية :

♦ لا تبقى اعشاب في الارض ﴿ يمكن التاخر في السقاية الثانية
 • تكون النباتات اقوى وأكبر ﴿ التبكير في ظهور النباتات على سطح التربة

كيفية الزراعة:

تتم الزراعة اما بالطريقة الجافة (العفير) وهي زراعة البدور الجافة في ارض جافة ، أو بالطريقة المبتلة (على الشرى) وهي زراعة البدور المنقوعة في ارض رطبة .

ا - الطريقة الجافة (العفير):

وتتم بثلاث طرق:

اولا: تغرس البدور باليد على الخطوط من الجهة الجنوبية اذا كان التخطيط من الشرق الى الغرب أو من الجنوب.

ويجب أن تغرس اطراف السواقي أيضا . كما يجب أن لا يزيد بعد الجور عن بعضها أكثر من ٢٥ سم في الاراضي القوية و ١٥ سم في الاراضي الضعيفة ، وأن يترك نباتان في الجورة بعد التفريد وتتم الزراعة ببذور جافة .

تانيا: بطريقة المساقطة خلف المحراث العادي أو الآلي أو البذارات وعادة تحدد الأبعاد بين أسلحة المحراث الآلي أو البذارة المكيائيكية ويجعل عرض المحراث العادي على نفس الابعاد السابقة أي س ٦٠ - ٧٠ سم .

ثالثا: الزراعة الآلية:

اذا كانت العمليات الزراعية القادمة سنتم بالآلات فيجب أن يكون عرض الخط يحيث يتلاءم فيما بعد مع المحراث العادي أو الآلي ليمر فيه فيضطر في هذه الحالة الى تعريض الخط وجعله ٧٠ – ٨٠ سم الا أن هذه العملية تقلل من المحصول ولكن قلة اليد العاملة تدعو الى اتباعها أحيانا . في هذه الحالات الثلاث تروى الارض مامشرة بعد زراعتها .

٢ - الطريقة المبتلتة (على المثرى):

وتتم بنفس الطرق الثلاث السابقة ولكن على الشكل التالي :

أولا : تغرس البدور المنقوعة باليد وبنفس المسافات السابقة وذلك بأن بسير العمال خلف المحراث الآلي او العادي وبقومون بغرس البدور مباشرة لسهولة الغرس نظرا لتفكك التربة وبعد أن يتم غرس البدور ، تقطع الارض الى مساكب حسب التوائها ، ثم تفرس البدور باليد على اطراف السواقي وفي الاماكن التي انجرف منها التراب .

ثانيا: بطريقة المساقطة خلف المحراث اعادي أو الآلي أو البذارات بحبث تساقط البذور بالبد خلف المحراث التلقيط ا وبواسطة القمع المركب على هذا المحراث أو على اسلحة الكولتيفاتور) أو بواسطة البذارة الآلية وعلى نفس الابعاد السالفة المشار اليها .

ثالثا - الزراعة الآلية:

وتتم بعد أن تجف الأرض الجفاف المناسب (فريك) وتستعمل البذارة الآلية وتحدد الابعاد على مسافة (٧٠ - ٨٠) سم وذلك حسب امكائية الآلات الموجودة لدى المزارع والتي يستطيع بواسطتها عزق أرض القطن بعد نموه ،

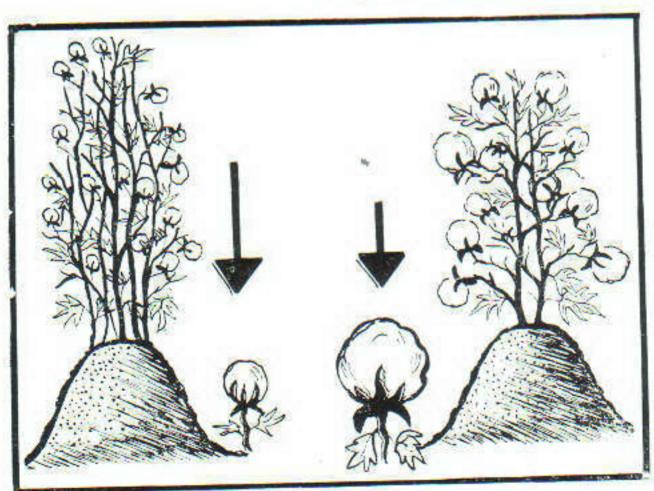
واذا كانت البدارة لا تقيم خطوطا اتناء الزراعة ، فتقطع الارض بعد اكمال الزراعة وتزرع اكتاف الفواصل بين المساكب بالبد ، وتشرك الارض بدون اقامة خطوط حول النياتات حتى ينمو القطن ومن ثم تقام الخطوط قبل السقاية الاولى وعندما يصبح طول البادرات الصغيرة حوالي (١٥) سم أي يعد ظهور الورقة الاولى .

وقد تم تصميم بدارات محلية تقيم الخطوط مع زراعة البدور وبدلك توفر عملية التخطيط .

١ - الترقيع:

ترقع الجور الفائبة باليد وتسقى بواسطة ابريق ماء في حال طريقة الزراعة المبتلة بعد مدة لا تزيد عن (١٥) يوما واذا تاخر الترقيع عن ذلك فيستخسن عدم اجراله لان النباتات الناتجة ستكون صغير ومتاخرة وربما كانت عائلا غضا للديدان ، وعلى كل الاحوال اذا كانت نسبة الجور الفائبة اقل من (١٠ ٪) فيستحسن عدم اجراء هذا الترفيع .

اما اذا كانت الزراعة جافة وكان الانبات قليلا او ضعيفا فيجب ان تروى الارض حين ظهور تشققات واسعة فيها وذلك في مدة اقصاها (١٥١) يوما وعلى ان تكون السقاية خفيفة وغير غزيرة ثم ينتظر لمدة (٥) ايام فاذا بقيت بعض الجور غائبة رقعت ببدور منقوعة بحيث تنكش الارض حتى يصل العامل للتراب الرطب ثم توضع البدور وتقطى بتراب رطب ثم تراب جاف .



التفريد يجعل النباتات قوية ويزيد المحصول

عدم التفريد يضعف النباتات ويقلل المحصول

٢ - التفريد:

وبتم بعد فترة (٣ - ٤) اسابيع من الزراعة ، وبمكن الناخر به اذا كان هناك خوف من الاصابة بالديدان القارضة او الخضراء بسبب سوء الاحوال الجوية .

ا ﴿ التَّفُرُينَةُ بَطْرِيقَةً غُرِسَ البِنُدُورُ بِاللَّهِ فِي جُورُ بِتُرَكُ نِبَاتَانَ فِي كُلُّ جُورُةً .

ب = التفريد بطريقة المساقطة (التلقيط) خلف المحراث . نفرد النباتات على
 بعد (۷ - ۱۰) سم عن بعضها .

ج = بطريقة الزراعة الآلية ، تفرد النباتات على بعد (٥ = ١٠) سم من بعضها البعض ، ويستحسن التبكير في التفريد دائما حرصا على عدم تخلخل الجذور وزيادة الفائدة .

٣ ـ السقايـة:

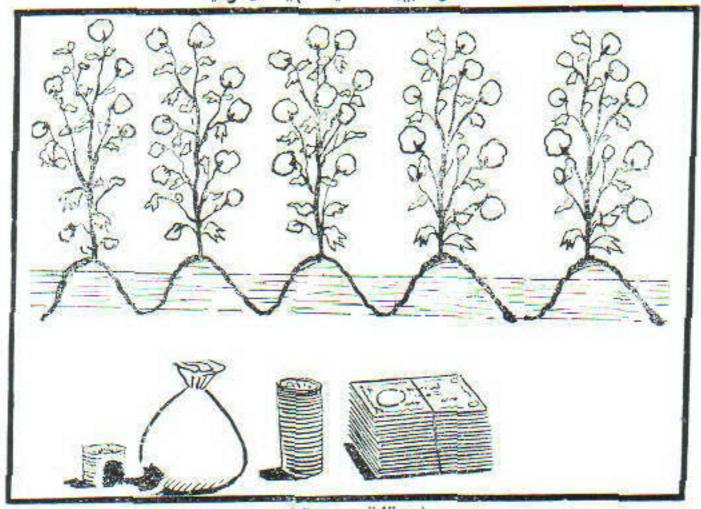
ا = اذا كان القطن مزروعا بالطريقة المبتلة (اي سقيا قبل الزراعة) فبسقى بعد السابيع من الزراعة وكلما تأخرت هذه السقاية كلما تأخر جني المحصول وقد ثبت نتيجة الخبرة ان كل يوم تأخير في السقاية الاولى عن حدها الطبيعي يتأخر معه جني القطن ونموة يوما أو أكثر والدليل على أن القطن الذي يزرع في محافظة الرفة بتأخر عن باقي الافطان التي تزرع في المحافظات الاخرى بسبب تأخير السقاية الاولى في المحافظة المذكورة لفترة تزيد عن (٦٠) يوما في معظم الحقول .

أما السقابة الثانية فتتم عادة بعد (١٥) يوما ثم تقرب الفترات بعدذلك في السقاية الثالثة وما بعدها الى (١٠) أيام في الارض المتوسطة و (١٥) يوما في الارض الثقيلة التي تحتفظ بمائها جيدا والى (٧) أيام في الارض الخفيفة والرملية .

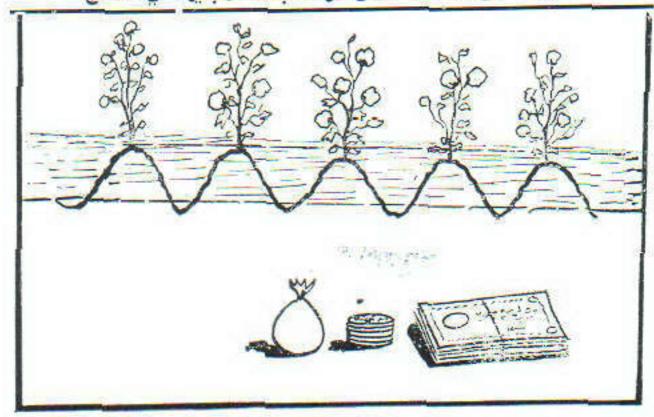
ان هذه الفترات ليست قاعدة فهناك اراض كالغاب لا تحتاج الا الى ربتين او ثلاثة وهناك اراض رملية تحتاج للسقاية كل اسبوع .

وعلى كل حال يفضل في ري القطن أن لا يستقى الا أذا ظهرت عليه علامات العطشي وهي تحول لون الاوراق الاخضر لملازرق .

وينصح في الاراضي الصغراء والحمراء التي لا تحتوي على طبقات رملية أو حصوية والتي تكون مباهها قليلة أو مكلفة أن تسقى قبل الزراعة سقاية غزيرة تصل لعمق (٥١١) مترا، ثم تؤخر السقاية الاولى حتى ٣٥ ـ ٥٤ يوما بعد الزراعة وعلى أن تكون هذه الربة وما يليها ريات غزيرة وأن لاتسقى الارض ألا أذا ظهرت عليها علامات العطش



(سقاية جيدة) تتوقف على السقاية الاولى قوة النباتات وتبكيرها في النضج



(سعايه رديسه)

لاحظ قبل أن تسقى ما بلي :

١ - تسلقى الارض المطوفة قبل الزراعة بـ (٢١) يوما .

٢ - تسقى الأرض المطوفة قبل الزراعة ومياهها قليلة بعد (٣٠) يوما ،

٣ - تسقى الارض المزروعة عفيرا ببذور جافة بعد مدة (١٥ يوما) ٠

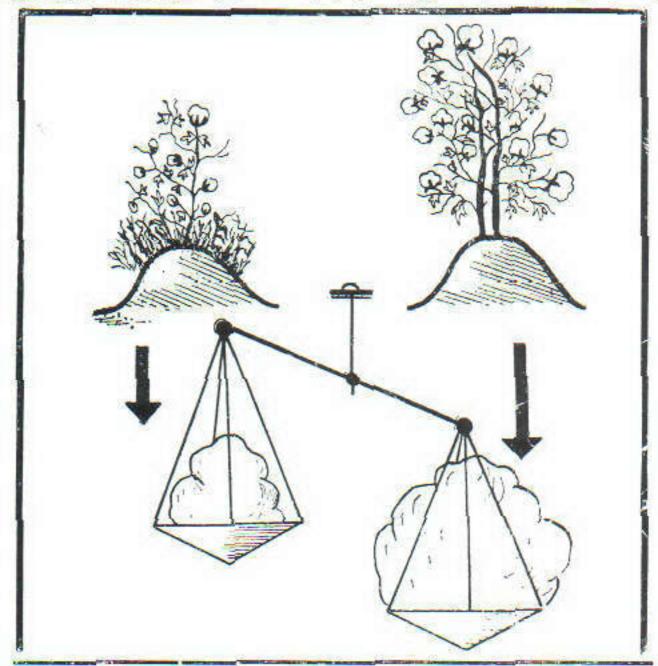
٤ - العزيــق :

للعزيق غايتان اساسينان هما:

أولاً _ أبادة الحشائش الفريبة التي تشارك القطن غداءة .

ثانيا تفكيك سطح التربة لمنعها من التشقق وتقطع الجدور وجفاف النيات حيث ان العزيق يزيد في توفير الرطوبة الكافية في التربة وبقال دائما اللعزيق نصف سقاية وهناك غاية تالثة اقل اهمية من الفايتين السابقتين وهي تحضين النباتات وجعلها في وسط الخط لتصبح قوية بمسك بها التراب من كل حانب مما يسهل عمليات العزيق والري والتسميد ، والعادة ان يتم العزيق مرة واحدة كل سقايتين حتى يكير القطن ويصبح متشابكا يصعب دخوله فيحتاج بذلك الى ١ ٣ _ } ، مرات وذلك حسب طبيعة الارض وكثرة الحشائش فيها ويراعي ان يكون سطح التربة لا جافا بفقده الرطوبة ولا كثير الرطوبة يسبب الكدر .

اما العربق بعد أن تتشابك النبانات فيتم باليد لاقتلاع النبانات الشارة العربية وأعمها وأخطرها اللربق) الذي يجب اجتنائه بمجرد ظهور ستابله حتى لا لعلق بالقطن المنفتح فتسرء الى صفائه ، ويتم العرق بين الخطوط باليد أو بالألة أو بالقدان أذا كانت اليد الناملة قليلة ، أما بين التبانات فيتحتم غرفها باليد ويجب ايفاف عمليات النزيق وقت الارجار كي لانتساقط ازجار القطن والبراء أثناءم ورالعمال،



لاحظ الفرق في زيادة الغلة بين الارض المعشبة وغير المعشبة

ه - استعمال المواد الكيمياوية في قتل الاعتباب :

ثقد ظهر أن استعمال بعض المواد الكيماوية يؤذي التي قتل الاعتماب والحتماثين الضارة دون ان يؤذي المفطن وبذلك يقلل من تكاليف البد العاملة ويزيد في الانتاج ، وقد جربت بعطن المواد المبيدة للاعتماب وتبت نجاحها ،

وهذه الموافة تقسم الى توعين حسب طريعة استعمالها ا

ا _ مواف قبل الزراعة :

ترش المادة فوق التربة ته تخلط بها بعملية قلاحة سطحية اكوليتقالور ا -

ت _ مواد بعد الزراعة وقبل الإنبات :

يعد أن تنتهى الزراعة ترش الملدة على الأرض قبل أن يبدأ الأنبات ، ثم تسقى الأرس مباشرة أن تكل مبيد أعشاب طرق خاصة لاستعماله يمكن سؤال المهندسين الزراهيين المحتصين في كل منطقة عن طريقة الاستعمال .

٦ _ ايقاف السقاية (فطام القطن) :

ا _ تعظم الانطان المبكرة المؤروعة في نيان وذلك في منتصف شهر اللول أي يوقف عنها السفاية في هذا الموعد ويتوجب أن لا يسلقى القطن بها ١٥ ايلول في أي حال من الاحوال ، ألا في حالات الحرارة الشديدة التي حسب خطرا على القطن فيعطى حيثلة سفاية خفيئة حتى لهاية شهر ايلول ،

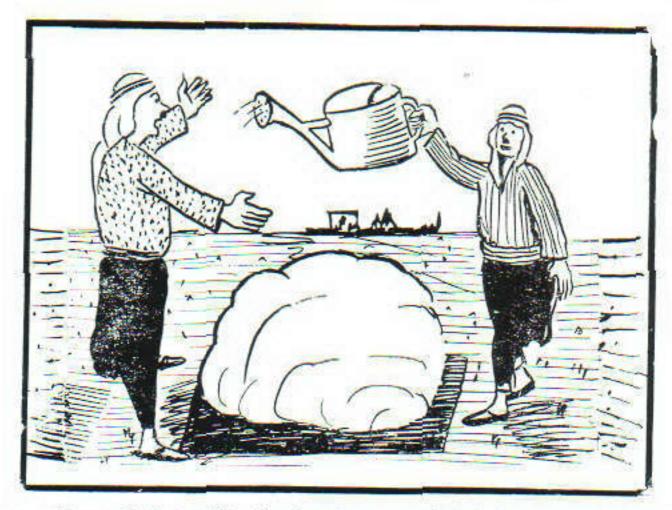
وبلجا احيادًا التي ايقاف السنقاية اذا كان القطن ناميًا نموا خضريًا غزيرًا وتأخر الفاره قيعطش خني تقلير عليه علامات المدبول ثم تعاد سنقابته كالممناد .

ب = إما الأفطان المناخرة فنظل تسقى حتى ينفتج القطن قيبا وتبلغ لمسبنه (١٦٥) وبعد أن يقطف القطن القطنة الاولى يستقى مبائرة الا أذا كانت الرطوبة الارضية كافية وكان لون الورق زاهبا غر مزرق . هذا ويحدر الانتاء أن قطام القطن في وقته المناسب يزيد في كمية المحصول ويساعد على زيادة كمية الحيرات المتفتحة في وقت مبكر ،

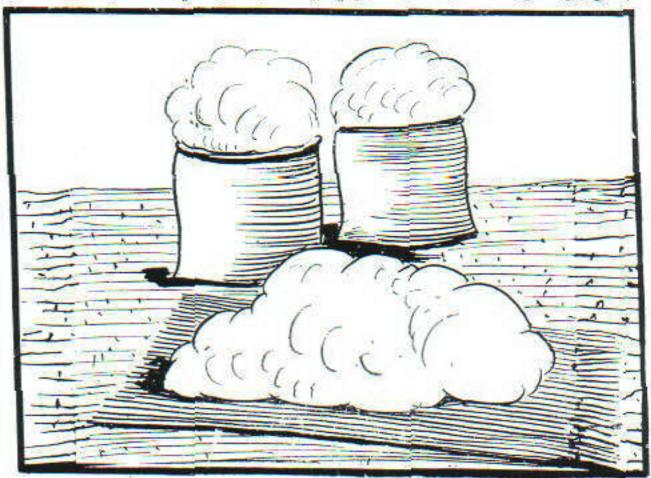


راع عند القطاف ما يلي:

- عدم سقاية القطن قبل القطاف مباشرة لان السقاية في مثل هذه الحالة نسيء الى المحصول وتتلف القطن المساقط على الارض . كما وإن السقايات وتساقط الامطار المبكرة في ايام تفتح الجوزات تؤخر في نضج المحصول وتسيء اليه .
 - لا تبدأ عملية القطاف الا بعد تطاير الندى . أي بعد وضح النهار وشروق الشيمس .
- بجب نشر الاقطان التي تقطف في الصباح الباكر حتى تفقد الرطوبة قبل تعبثتها بالشلول. لان زيادة
 الرطوبة تسيء الى صفات القطن وخاصة اثناء التخزين والحلج. وان الاقطان الرطبة تباع باسمار منخفضة.



لا تلجا الى رش القطن بعد قطافه بالماء لان ذلك يؤدي الى تعفنه وتلفه وبالتالي اتحطاط قيمته ورداءة سعره.



● اعمد الى تعبئة الإقطان عند نقلها من المزرعة في الشلول الخاصة بذلك والمؤلفة من قطعة واحدة
 ● لا تستعمل التوامات او خيطان القنب في خياطة فوهات الشلول لان هذا ممنوع قانونا . واسباب المنع تعود الى ضرر الخيطان العالقة على القطن ومساونها في معاممل الفزل والنسيج . وتهافت الدول الصناعية على الإقطان النظيفة .



Aphis gossypii

المسنة:

حضرة معيرة الحجم لونها أخضر زينوني او مصغر ، سبب توفف نبو البراهم وتعمل على تحمد الاوراق وخاصة التحديثة منها لانها نمتص العصارة منها ، وتسبب كذلك لبو القطر الأسود على المادة العسلية التي تغرزها ، وغندما تشتد الأصابة بنشأ عن ذلك ضمور الجوزات الصغيرة وتساقطها فيقل المجمول تبعا للسبة الأصابة .

- ١ الرشي معادة المالاليون ٥٠٪ بمعدل ٢٠ ٣٠ غرام لتنكة الماه .
- ٢ الرش بمحلول البراثيون ٥٠٪ بعدل ١٥ ٢٠ قرام لتنكة الماء ،
 - ٣ الرشي بمحلول الجوزاليون ٢٠٪ بعدل ١٠ فراء لتنكة الماء .

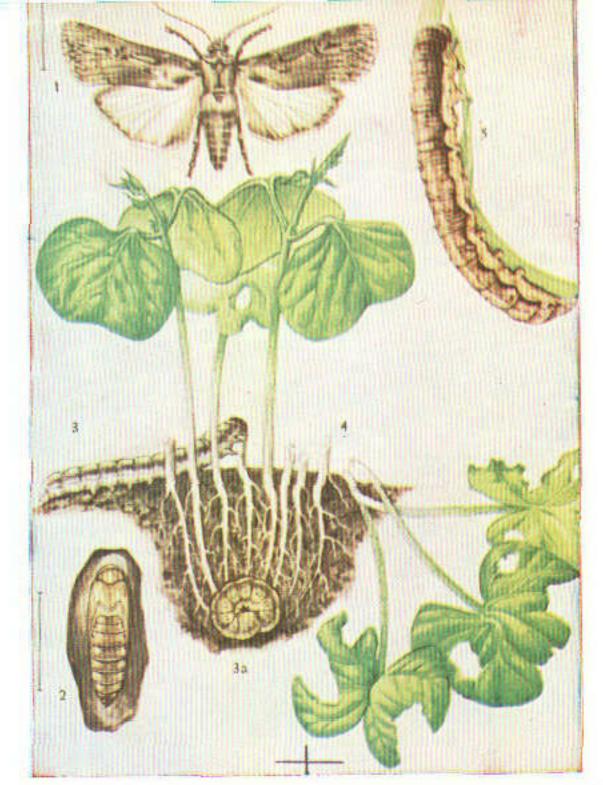


Thrips Tabaci

التربس

خشرة سغيرة الحجم مستطيئة الشكل ذات اجتحة طويلة ولوثها اسفر او رمادي ، تصبب بادرات المقطن فتعنص عصادلها وتسبب تغير لولها الى اللون العشبي وخاصة بمحاذات المعروف فنأخر المنمو ويمثن للتبات أن يتغلب عليها ومتابعة نموه في حال الاصابة الخفيفة ،

- ١ _ ازائة الحثمائش والاعتناء بالسفاية والمسميد والغزق -
- ٣ استعمال المبيدات المستعملة في مكافحة المن تظهورها على النبات معا في غالب الاحبان .



Agrotis ypsilon

الدودة القارضية:

تضع الأنثى بيوضها على الاعتباب والحنبائين وخاصة على السطح السغلي لاوراق النبات القربية من سطح الارض وتقرض يرقانها بعد النقف البادرات وتختبيء أثناء النهار عند السفل النباتات وتخرج ليلا سعيا وراء الغذاء ، وتشاهد عند حدوث الاصابة بادرات القطن منقات علي الارش الى جانب القرض ولشاهد اكثر البرقات حول اسفل التبات المصاب وداخل النربة ملتفة حول نفسها .

- ١ _ ازالة الامشاب وتوفير الخدمة الجيدة .
- ٢ استعمال طعم سام عبارة عن مزيج من النخالة والمقطن دست بنسبة هم او التوكساقين
 ١٪ مضافا البها مادة الجوزائيون ويوضع الطعم مساء في كومات صفيرة قرب النباتات المساية .
 - ٣ تعفر النباتات بمسجوق القطن دست بمعدل ٢ كغ للدونم .
 - ١٠٠ الرش بعركب (توكسافين + ددت + ميثيل باراثيون) بمعدل ٢٠٠ غ للدوس .



Prodenia litura

دودة ورق القطن

تعيش على معظم المحاصيل والخصار والاعتباب ، وتتغذى يرقانها على الاوراق والاجراء المطرية والبراعم الزهرية واحيانا الجوز الصغير وتستطيع أن تفتك بشجرات القطن حتى تجردها من اورانها تماما ، وهي محدودة الانتشار في سورية ،

وتتكاثر هذه العشرة باعداد كبيرة ويلائمها الجو الدافيء الرظب ونتأثر بالجرارة المالية والجفاف .

- ١ التعفي بالقطن ذبت بمعدل ٢ كغ في الدونم .
- ٢ الرش بمحلول التوكسافين بمعدل ٧٥٠ غ للدونم مع اضافة مبيد متخصص للمناكب ،
- أرش بمحلول السيفين بمعدل ٢٠٠ غ للدونم مع اضافة حبيد منخصص للمناكب الحفراة خشية تكاثرها .



Heliothis armigera Hbm.

دودة اللوز الامريكية :

تصبيب كثيرا من المحاصيل والخضار والاعتباب ، ولا يقتهم وجودها على الاوراق انها يتعداها الى البرائم والازعار والجوز الصغير والكبر البالغ وتظير تقوب على الأوراق لتيجة لتغلي البرقات الكبيرة ويجب ان توجه عناية خاصة الكافحتها على نباتات القطن وعلى العثبالثين والاعتباب القريبة من الحقل ان وجدت لئلا تنتقل ثانية الى القطن وكذلك على الخضار وخاصة البندورة والباذنجان ،

- ١ _ التعقير بمادة القطن دست بمعدل ؟ كغ للدونم -
- ٢ _ الركن بمحلول التوكسافين ٦٠/ بمعدل ٥٥٠ قرام للدولد مع اضافة مبيد للعناكب ،
- ٣ _ الرش بمحلول السيغين ١٨٥ بعدل ٢٠٠ غرام لندونم مع انافة مبد للمناكب ،



Earias insulana

دودة اللوز الشوكية :

تعتبر من أخطر الحشرات التي يصيب الفعل وبسبب حسارة كبرة له ، وتعيش على نباتات اخرى مثل البامياء والقنب الديرى والخبيرة .

تظهر في أول الموسم على القيم النامية | النابورة) فتسبب جفافها وتنتقل الى الجوز عند تكوئه، فتنلف محتوياته ، ويظهر العفن الأسود على الجوز عند استابته بهده الحشرة .

- ا _ قلع احطاب القطن وحرقها بعد انتهاء الجني والانضل رعيها .
 - ٣ _ قطع النوابي المصابة واللاقها عنه بدء الاصابة ،
 - ٣ _ التعفير بعادة القطن دست بمعدل ٢ كغ للدوثم .
- ؟ ـ الرئي بمحلول (التوكسافين + ددت + مينيل بارانيون) بمعدل ٢٠٠ غرام للدونم .
 - ٥ الرش بمحلول السنيفين (٨٥٪) بمعدل ٠٠٠ غرام للدونم ٠
- .٦ الرش بحادة الاندرين ٢٠١١ بمعدل ٥٤ غرام لننكة الماء في حال الإصابة الشديدة .
- وتكور المكافحة اذا لزم الامركل | ١٠ | إيام وختية العنكبوت الاحمر يضاف لمادة السيغين احد المبدات المتخصصة لمكافحة العناكب الحفراء .



Pectinophora gossypieila Saund

دودة اللوز القرنظية :

من حشرات القطن الهامة التي تنشر بصورة خاصة في المناطق الرطبة ، وتتعيز بانها تنتقل بواسطة البذور غير المعقمة وتقشي بياتها الشنوي على حالة برقة داخل البذور ، وتسبب عدم تغتج الازهار وجفاف الجوز المصغير وتلف فصوص الجوز المصابة ،

- أ ــ رغى او فلع احطاب القطن مع الجوزات المنبقية وحرقبا .
 - ٢ ـ عدم استعمال بدور غير معقمة في الزراعة .
- ٣ _ غدم زراعة نباتات الحب جزة والبالياء والقنب الديري المجاورة للحقل وقلعها ان وجدت .
 - إلى التعفير بمادة القطن دست بمعدل ٢ كغ للدونم .
- ه _ الرئن بمحلول التوكسافين (٦٠ /) بمعدل تصف ليتر للدونم وتضاف اليه حادة الجوازائيون ،
- ٦ الرض بمخلول الصيفين بمعدل ٢٠٠ فرام للدولم مع اضافة مادة متخصصة لكافحة العناكب
 الحمراء وتكرر المكافحة اذا لزم الامر وعلى فترات قصيرة لا توبد عن ه أيام الى أن تنتهى فترة المكافحة ،



Tetranychus teterious

العنكبوت الاحمر:

تصعب رؤيته بالعين المجردة ، وتوجد عادة على السطح السفلي للاوراق حيث بنسج خيوطا رقيقة وتضع الانثى بيوضها عليها ، وتتميز الاصابة بوجود بقع لونها محمر أو أسغر باعت مختلفة الاحجام على السطح العلوي للاوراق ، ويسبب في حالة الاصابة الشديدة اصغرار الاوراق وسقوطها نتيجة تغذيته على العصارة ، وتنشر الاصابة من المجو الحال الحاف فيتكاثر فيه باعداد كبيرة وينشر بمساحة واسعة ،

- ١ ـ العماية بخدمة نبات القطن لأن النبات الضعيف يضاب بشدة مع شرورة أزالة الاعشاب والخشائش الضارة ،
 - الرش بعادة الكلتان بمعدل ، ٤ غرام لتنكة الماء الواحدة .
 - ٣ _ الرش بمادة التدبون بمعدل ٦٠ غرام لتنكة الماء الواحدة .
 - إلى الرش بمادة فيتكايتون بمعدل ، 6 فرام للدونم ،



Lygus sp.

بق الليكوس:

وهي حشرة صغيرة الحجم متطاولة ذات فم مامن تعيش على عدد كبير من النباتات ويصبب نباتات القطن وهي في طور الازهار وبدء تكون الجوز وتسبب بافرازاتها عند امتصاصها عصارة النبات تشقي الاوراق كنا تسبب في حال اشتداد الاصابة تسافظ براغم الازهار والجوزات الصغيرة ونغير شكل البيان .

تكافح حشرات بق الليكوس باستعمال مادة القطن دست بمعدل ٢ كغ للدونم او مادة الباراتيون بمعدل ١٥ غرام لتنكة الماء ،



Oxycarenus hyalinipenis

بق بلرة القطن:

وعي حشرة صغيرة الحجم بطول يتراوح بين ٥ر٣ ـ ٥ر٤ ملم سوداء اللون ذات اجتحة شفافة عندما تصبح الحشرة في طورها الناقص ، تهسيب الجوزات بعد تفتحها فتصبب اللفور وتعتص عصارتها مها يسبب انكماشها وتغير لونها ونقصان وزنها وقلة انتانها ، وهي محدودة الانتشار في سورية ،

الكافحة:

١ ــ النبكر بقطف القطن وقطفه على دفعات مما يخفف الضرو .

٢ _ أن أغلب المواد المستعملة لمكافحة الحشرات الاخرى على القطن لكافح بالوقت نفسه هذه الحشرة ،

وهي ديدان خضراء اللون أول ظهورها وتصبح غامقة اللون عند اكتمال نموها ويبلغ طولها ٢ ــ ٣ سم وتتميز بوجود شريطين طويلين بلون اخضر غامق على جانبها . وتصيب حاصلات كثيرة الى جانب القطن ويبدأ ضررها مع ظهور بادرات القطن فتلتهم أوراقه وتسبب تأخره وقد تعاد زراعته في حال الاصابة الشديدة . كما تصيب الاجيال المتعاقبة البراعم الزهرية والجوز الصفير العاقد فتسبب تأخر المحصول وخسارته .

الكافحـة:

١ _ ازالة الاعشاب وتنظيف الحقول منها .

٢ - التعفير بمادة القطن دست بنسبة ٢ كيلو غرام للدونم .

٣ - استعمال مادة التوكسافين ٢٠٪ بنسبة (٧٥٠ غرام للدونم) .

١٥ - ٢٠ - ٢٠ - ٢٠ - ١٠ استعمال حركب توكسافين ، د.د.ت ، مثيل باراثيون (٢٠ - ٢٠ - ٥)
 ١٠٠ غرام للدونم .

Empoasca sp.

نطاط ورق القطن واسمها العلمي:

وبعرف بحشرة الجاسيد ايضا تبعا لعائلتها وهو حشرة صفيرة الحجم متطاولة يطول ٣ ملم تقريبا سريعة الحركة ذات لون اخضر وفم خاص يصيب الاوراق في مختلف اطوارها فتعتص النسخ كما وتفرز انريمات ضارة تسبب التقافها كما تسبب ظهور بقع بنية اللون في وسط واطراف الورقة تؤثر على اداء وظائفها وبالتالي يباسها وسقوطها في حال اشتداد الاصابة .

تكافح هذه الحشرة باستعمال مادة القطن دست بواقع (٢) كيلو غرام للدونم او مادة الباراثيون بنسبة ١٠ غرام لتنكة الماء او الملاثيون تركيز ٥٠ / بنسبة ٢٠ غرام لتنكة الماء .



Verticllium sp.

٣- مرض ذبول القطن : ويسببه الفطر

هذا المرض واسع الأنشار وهو في تاريد مستمر وخاصة على اجواس انهر الخابور والعاصني والفرات وفي الاراضي المتقبلة الخصبة ، تتمنز اعراضه الاولى يظهور اصغرار مع ديشة شبكية على حافة الاوراق يتبعه ذبول الاوراق ابتداء من القمة ، وتتميز على الساق بظهور لون اصغر زيتولي قاتم في منطقة الاوعية بعد تنقيه ،

من الصعب مكافحة المرض وإنما بمكن مقاومته باتباع المطرق التالية :

- ١ ــ السبكير في زراعة القطن ،
- ٢ _ انباع دورة للأنية يدخل فيها القمح والشعير ،
- إلى استعمال الاسعدة الكيماوية وخاصة البوتاسية لنقوية النبانات مما يخفف الإسابة .



Rhizoctonia sp.

١ - مرض الخناق : ويسبيه الغطر

وهو يعلب بادرات القطن عند بدء انصالها بسطح الأرض فنظهر على فاعدة الساق بقع عبيقة بنية اللون تسبب اختناق انسجتها وتلفها في حال احاطنها بالساق وفي وجود الأصابة على طرف الساق ينمو النبات ويستمر في تموه ،

ويمكن مقاومة هذاالمرش باتباع الطرق التالية :

ا _ ان ثنم الزراعة في الإيام الدافئة .

٢ - معاملة البدار باحدى المطهرات الفطرية (كالسيرزان والاكروزان والمبركوادل) بعد نقعها بمعدل
 ١٠٥ غرام عرام من المادة لكل ٥٠ كغ من البدور .

في الاعلى جيوزات قطن مصابة بمرض التبقيع النزاوي أو النزارع الاستود المسبب Amthononus Malvocearun محتريا وهو مرض بكتري يظهر في سورية في الحقول التي تسقى بطريقة الرش أو بعد هطول امطار ربيعية متاخرة وخسائره متوسطة في بلادنا وكبيرة في البلاد الافريقية .

_ _ _ _

١ - في حقل التسويق الداخلى :

تقوم الهيئة باستلام الاقطان المحبوبة في كافة المناطق المنتجة لها . وكمية الاقطان المشتراة من قبل الهيئة كانت باسعار وسطية قدرها . ٢٤٧٠ فرش سوري للكيلو غرام الواحد وبعد تدنى رتبة الاقطان بسبب الامطار والصقيع الذي اصاب معظم المناطق فقد انخفض السعر واصبح بشكل وسطى في حدود . ٦ ــ ٦٥ قرش سوري للكيلو غرام الواحد وهذا يدل دلالة واضحة على ان الهيئة دفعت للمنتج سعرا يزيد عن متوسط الاسعار العالمية لمثل هذه الاقطان المعروضة في البلدان المجاورة علما ان معظم الكمية استلمت في مدة ثلاثة اشهر بينما كانت في الماضي تستفرق مدة لاتقل عن ستة اشهر .

٢ - في حقل التسويق الخارجي:

تعمل الهيئة لفتح اسواق خارجية جديدة بارسال وفودها الى الخارج والتي كانت تقابل بترحاب ولاقت لدى ببوتات الاستيراد ومصانع الفزل الكبيرة خلال جولاتها رغبة في تونيق الصلات والاستمرار في التعامل . ويتهافت كثير من الدول على شراء القطن السوري نظرا لما يمتاز به من الصفات المحسنة من حيث اللون وقلة الشوائب وانتظام الشعيرات . وتعتبر سورية واحدة من جملة الدول العشرة الاوائل في تصدير القطن العالمي ، ويبلغ مجموع الانتاج حوالي . . } الف طن سنويا من القطن المحبوب او مايزيد عن ١٥٠ الف طن من القطن الشعر .

هذا ويجب الانتباه الى ان اسعار القطن تحدد حسب الآتي بالنسبة للقطن المحبوب: الرتبة: وهي ناتجة عن لون القطن ومقدار الشوائب والاوساخ العالقة به .

ب - طول الشعر وتقدر باطوال ثابتة من البوصة وبزداد الطول بمقدار العناية بالقطن ومواعيد سقايته وملاءمة الاحوال الجوية .

ج _ الرطوبة ويجب أن الاتزيد عن ٨٪ وأذا مازادت عن ذلك تخصم الزيادة من الوزن .

د _ معدل الحليج وهو مقدار الشعر الناتج من خلج كيلو غرام واحد من القطن المحبوب ويتراوح معدل الحليج بين ٣٧ _ ٣٤ كاساس في القطن السوري ، اضافة للأمور المتعلقة بالصقيع إو الطرش الناتج عن المطر .

يستحسن أن يقطف عند بلوغ نسبة التفتح فيه حوالي (٥٠ – ٦٠ /) حرصا على تحسين رتبته ونظافته وعلى أن يقطف للمرة الثانية بعد أن يتكامل التفتح تقريبا ثم ينظف بعد ذلك للمرة الاخيرة وتسمى هذه القطفة (تعفيرة) .

يحرص معظم المزارعين على قطف القطن في الصباح الباكر عند وجود الندى وذلك لسهولة القطف وبرودة الجو ولعدم تقصف الاوراق الجافة وتعلقها بالقطن ، الا ان لذلك محذور كبير وهو أن القطن المقطوف بهذه الطريقة يكون رطبا فاذا عبىء مباشرة بقي محتفظا برطوبته وأثرت هذه الرطوبة على لونه حيث يصفر وتتدنى رتبته .

وقد يلجأ بعضهم عن عمد لقطفه وهو رطب حتى يزداد وزنه وفي ذلك غش للمشتري وضرر يلحق بالقطن ولذلك فانه من لافضل ان ننشر الاقطان المقطوفة باكرا على قماش او ارض نظيفة مبلطة حتى بجف ثم يعبا . والافضال من ذلك ان لايقطف المقطن الا بعد تطاير المندى وان يحرص العمال اثناء القطف على عدم تقصيف الاوراق وتعلقه ابالقطن . وفي حال وجود أصابات في القطن ولا سيما في الزراعات المتأخرة التي لاتخلو عادة من الاصابة وخاصة بالعفن الاسود فيمكن اتباع الطويقة المتأخرة القطن والتي تتبع في القطر المصري بحيث يسمير عدد من العمال كل واحد منهم في خط يقطفون الاقطان النظيفة المتفتحة الخالية من الاصابة تهم يسير عدد من العمال يقطفون الاقطان النظيفة المتفتحة الخالية من الاصابة تهم يسير عدد آخر من العمال يقطفون الاقطان المصابة والملوثة حيث تعال وحدها .

وبذلك يمكن الحصول على القطن ذي الرتبة العالية وآخر ذي الرتبة المنخفضة فيحصل بالتالي على اسعار افضل وتصريف سريع للمحصول .

٨ - التسويق:

يشكل القطن اكبر مورد زراعي في قطرنا العربي السوري ويعتبر عنصرا هاما من عناصر قطاعنا الاقتصادي نظرا لما لهذا القطاع من تأثير كبير على علاقات المجتمع الداخلية وعلاقات سورية بالاسواق الخارجية . ولهذا فقد احدثت الدولة الهيئة العامة لحلج وتسويق الاقطان واناطت بها عملية شراء القطن وتصديره تمشيا مع خطة التحويل الاشتراكي في الجمهورية العربية السورية وتوجيه اقتصادها والتخطيط على اسس علمية تضمن تنميته واستقراره لمصلحة جميع فئات المواطنين .

لذلك كان من الطبيعي ان تقوم الهيئة بممارسة حلج وتصدير الاقطان وتوجيه حصيلة هذا الانتاج لمصلحة الاقتصاد القومي لئلا تترك مباسة تصدير هذه المادة الهامة بالنسبة لبلدنا تتحكم فيها المصالح الفردية .

ملاحظات هامـة

- اقلع الحشائش وخاصة اللزيق قبل البدء بالقطاف لان هذا النبات
 يعلق به القطن ويسبب خسارة في كمية وقيمة القطن •
- عند اقتنائك البذارة الآلية تقيد بتحديد البعد بين أسلحتها على نحو ما ورد في النشرة .
- ان الذين نالوا الجوائز التشجيعية هم الذين اعتنوا بزراعة أقطانهم
 وحصلوا على انتاج جيد من حيث الكمية والجودة .
- يمكنك أن توفر قيمة البذارة الآلية في نفس السنة وذلك لانها تساعد في توفير كمية البذار بمقدار النصف وتساهم في توفير اليد العاملة وخفض النفقات العديدة الناجمة عن ذلك .
- في حال كون الزراعة واسعة ولم تتوفر لك البذارة الآلية فيمكنك استعمال المحراث البلدي مع استعمال القمع (الزمر) أو نصب البذور وراء المحراث على مسافة (من ٤٥ ــ ٥٥ سم) بسين خطوط الفدان •